

明达铝业科技（太仓）有限公司

水资源风险评估报告

一、评估依据

1. 环境保护法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (3) 《中华人民共和国水土保持法》；
- (4) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》；
- (5) 《中华人民共和国清洁生产促进法》；
- (6) 《中华人民共和国水法》；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》

2. 行政法规与国务院发布的规范性文件

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》；
- (3) 《开发建设项目水土保持方案技术规范》；
- (4) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》；
- (5) 《饮用水水源保护区划分技术规范》；

3. 国务院部门规章与部门发布的规范性文件

- (1) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》；
- (2) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》；
- (3) 《国家环境保护“十三五”科技发展规划纲要》；

4. 江苏省相关规章与规范性文件

- (1) 《江苏省环境保护条例》；
- (2) 《江苏省水污染防治条例》；
- (3) 《江苏省“十四五”生态环境保护规划》；
- (4) 《江苏省水资源管理条例》；

- (5) 《江苏省节约用水条例》；
- (6) 《江苏省地下水管理条例》；

5. 技术依据

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》；
- (2) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》；

以上法律法规按照最新版本要求为评估依据。

二、地理位置

公司位于太仓市陆渡街道上海东路 768 号

陆渡东濒太仓港口开发区，西临太仓经济开发区，南接上海市嘉定区娄塘镇、唐行镇，北与板桥镇(原名花桥)、新塘镇接壤。东西和南北最大直线距离分别为 8.7 公里和 5 公里。总面积为 25.03 平方公里。镇人民政府驻地北纬 31° 41' ，东经 121° 10' 。太仓陆渡镇现已改为陆渡街道

三、地形、地貌、地质

陆渡地处长江下游冲积平原，境内地势平坦，地面高程在 4.15~4.74 米之间(基准：以吴淞为零点，下同)。整体地势由东南向西北略倾斜，呈现东南较高、西北较低的态势。

河道纵横密布，新浏河在镇境南部自西向东经浏河镇直入长江；十八港、江申泾、茜步泾、石头塘自西向东纵贯镇境南北。境内盐铁塘西岸有一条西北至东南走向的沙堤，自常熟、太仓、嘉定直至金山漕泾一线，江申泾西岸也有类似走向沙堤，是江海交汇地带，较平原高亢。

四、区域地壳稳定性

作为长江下游冲积平原的一部分，陆渡街道地表覆盖着较厚的第四纪松散沉积物，主要由黏土、粉质黏土、粉土和砂土等组成，这些沉积物是长期以来长江携带的泥沙堆积而成。

陆渡街道位于相对稳定的扬子地块东部，区域地质构造较为稳定，地震活动水平较低，历史上很少发生强烈地震。不过，在地质历史时期，该地区也曾受到一些构造运动的影响，形成了一些小型的褶皱和断裂构造，但对现代工程建设的影响较小。

五、气候

太仓陆渡镇属于亚热带湿润季风气候，具有以下特点：

1、四季特征：四季分明，夏季温暖湿润，冬季寒冷干燥，春秋两季温和宜人。

2、气温状况：年平均气温约在 15℃-16℃ 左右。夏季气温较高，平均高温一般在 28℃-30℃ 左右，极端高温可能超过 35℃；冬季气温较低，平均低温在 2℃-4℃ 左右，历史上曾出现过 -7℃ 的低温。

3、降水特点：降水较为充沛，年降水量一般在 1000 毫米左右，降水主要集中在夏季，约占全年降水量的 40%-50%，冬季降水相对较少。

4、风向规律：受季风影响，夏季多东南风，冬季多西北风或东北风。

六、水资源

1、地表水：陆渡镇河道纵横密布，水资源较为丰富。主要河流有新浏河、十八港、江申泾、茜步泾、石头塘、庞家浜、汤泾河、洙泾河、北长泾等。

2、降水：陆渡镇属北亚热带湿润气候区，年降水量 1083 毫米，降水较为充沛，为水资源提供了一定的补给。

七、水环境质量现状

明达铝业科技(太仓)有限公司 2023 年度公司总用水量为 62515 吨,所有用水来自太仓市水务集团有限公司市政供水系统,未抽取地下水及河水等地表水。

八、水资源使用的风险情况分析

水资源使用风险评估						
序号	风险源	风险评估			情况描述	备注
		发生概率	危害程度	风险等级		
1	地下水/地表水违采	低	低	低	公司依据法规要求,禁止抽取地下水及地表水。	
2	生产废水	低	低	低	公司生产工艺不排“生产废水”。生产过程中设备冷却水产生量为约 10t/d;企业废水经污水管网排入公司污水处理站处理后,达标排放。每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测,结果都是达标排放。	
3	冲洗废水	中	低	低	生产车间卫生间冲洗用水。产生量为约 4.5t/d;经化粪池厌氧处理后汇入污水管网排放至厂内部污水处理站。	
4	生活污水	高	低	低	生产作业过程中员工清洁手部、清洁地面,产生量为约 4.5t/d;经污水管网排入工厂内部污水处理站处理后,达标排放。	
5	化学品废液	低	中	低	公司所有的生产性废液都进行收集,交给有资质的危废处理机构进行处理。	
6	雨水	低	低	低	采取“雨污分流、清污分流”	

经评估,明达铝业科技(太仓)有限公司的水资源风险评价结果为“低风险”。

明达铝业科技(太仓)有限公司

2024 年 1 月 5 日